

PREFEITURA MUNICIPAL DE JEQUITIBÁ									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Jequitibá									
OBRA: "Reforma Sala de professores e execução de cobertura metálica - pátio"									
LOCAL: Escola Municipal Lourismar Palhares - Comunidade Onça - Jequitibá MG							DATA: 02 / 10 / 2025		REVISÃO: 00
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI ago/25 e SETOP abr/2025 - Desonerados							BDI: 28,17%		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES (90 dias)							EXECUÇÃO: Epreitada por preço Global		
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	Quantidade Orçado (A)	Preço Unitário S/ LDI (B)	Preço Unitário C/ LDI (C)	Valor Total (R\$) Orçado (Ax C)	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS
1	CONSTRUÇÃO DE DML							R\$ 337.993,9512	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	3,00	R\$ 251,17	R\$ 321,92	965,76	2,0m de largura x 1,50m de altura
1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	3,47	R\$ 56,05	R\$ 71,84	249,2848	((1,40 + 1,25 + 2,70) x 0,15 x 2,80m) + ((1,0 + 1,63) x 0,15 x 2,10m) + (1,30 x 1,0) x 0,15 x 2und
1.3	ED-48497	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M²	3,76	R\$ 19,39	R\$ 24,85	93,4360	0,60 x 0,60 x 3und + 1,0 x 1,0 + 0,80 x 2,10m
1.4	ED-48480	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M	22,54	R\$ 17,23	R\$ 22,08	497,6832	2,20m x 4,60m + 2,70m x 4,60m
1.5	ED-48467	SETOP	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	U	2,00	R\$ 44,76	R\$ 57,37	114,74	lavatório (1und) + vaso sanitário (1und)
1.6	ED-48468	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UND	4,00	R\$ 11,00	R\$ 14,10	56,40	4,0und
			TOTAL ITEM 1.1 -					R\$ 1.977,3040	

1.2			FUNDAÇÃO							
1.2.1	ED-49777	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³	5,51	R\$ 347,34	R\$ 445,19	2.452,9969	06 tubulões (acréscimo)	
1.2.2	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/BLOCO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³	0,88	R\$ 71,42	R\$ 91,54	80,5552	(1,20 x 3und + 2,10m + 1,60) x 0,30m x 0,40m	
1.2.3	ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	11,20	R\$ 75,79	R\$ 97,14	1.087,968	(2,10 x 3und + 2,70m + 2,20) x 0,50m x 2lados	
1.2.4	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	2,19	R\$ 24,08	R\$ 30,86	67,5834	(1,20 x 3und + 2,10m + 1,60) x 0,30m	
1.2.5	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M³	5,15	R\$ 71,42	R\$ 91,54	471,4310	(2,20m + 2,70m) x 2,10m x 0,50m	
1.2.6	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	100,00	R\$ 14,10	R\$ 18,07	1.807,00	consumo 50,0kg x 2,0m3	
1.2.7	ED-49786	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	2,00	R\$ 730,16	R\$ 935,85	1.871,70	(1,20 x 3und + 2,10m + 1,60) x 0,30m x 0,40m	
			TOTAL ITEM 1.2 -					R\$ 7.839,2345		
1.3			FECHAMENTO e REVESTIMENTO							
1.3.1	ED-48231	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	41,36	R\$ 56,03	R\$ 71,81	2.970,0616	(2,10 x 3und + 2,70 x 2und + 2,20m + 1,20m + 1,50m) x 2,60m - (0,80m x 0,60m x 2und + 0,70 x 2,10m x 2und)	
1.3.2	ED-31563	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	12,48	R\$ 66,63	R\$ 85,40	1.065,7920	20,0cm x 4,0lados x 2,60m x 6und	
1.3.3	ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	5,88	R\$ 75,79	R\$ 97,14	571,1832	(2,20 x 3und + 2,70 x 3und) x 0,20m x 2lados	
1.3.4	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	29,40	R\$ 14,10	R\$ 18,07	531,258	vol. concr (pilar e viga) x 50,0kg/m3	
1.3.5	ED-49618	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,59	R\$ 754,88	R\$ 967,53	570,8427	(2,20 x 3und + 2,70 x 3und) x 0,10m x 0,20m	
1.3.6	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M²	82,72	R\$ 9,57	R\$ 12,27	1.014,9744	((2,10 x 3und + 2,70 x 2und + 2,20m + 1,20m + 1,50m) x 2,60m - (0,80m x 0,60m x 2und + 0,70 x 2,10m x 2und))*2lados	
1.3.7	ED-50759	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	72,20	R\$ 32,55	R\$ 41,72	3.012,1840	((2,10 x 3und + 2,70 x 2und + 2,20m + 1,20m + 1,50m) x 2,60m - ((0,80m x 0,60m x 2und + 0,70 x 2,10m x 2und)*2lados + (2,20m x 2,80m) x 2lados)	

1.3.8	ED-50732	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	10,52	R\$ 34,65	R\$ 44,41	467,1932	2,20m x 2lados x 2,80m
1.3.9	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	12,32	R\$ 60,57	R\$ 77,63	956,4016	2,20m x 2lados x 2,80m
1.3.10	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	82,49	R\$ 7,41	R\$ 9,50	783,6550	área de parede + área de teto
1.3.11	ED-50498	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²		R\$ 16,15	R\$ 20,70	-	área de parede + área de teto
			TOTAL ITEM 1.3 -					R\$ 11.943,5457	
1.4			PISO						
1.4.1	ED-50588	SETOP	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 5CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M²	10,29	R\$ 56,69	R\$ 72,66	747,6714	(2,20m + 2,70m) x 2,10m
1.4.2	ED-50568	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M²	10,29	R\$ 44,19	R\$ 56,64	582,8256	(2,20m + 2,70m) x 2,10m
1.4.3	ED-50542	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	32,83	R\$ 81,61	R\$ 104,60	3.434,0180	(2,20m + 2,70m) x 6,70m
1.4.4	ED-50771	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	29,25	R\$ 11,82	R\$ 15,15	443,1375	(4,60m + 2,70m x 2und + 1,55 + 1,50 x 3und + 2,2m + 4,40m + 2,20m x 3und + 2,10m x 2und)-(0,70m x 2und + 0,80m + 1,0m x 2und)
1.4.5	ED-51144	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M²	4,65	R\$ 76,33	R\$ 97,83	454,9095	(2,10m x 2und + 2,20m + 2,70m + 0,20m) x 0,50m
			TOTAL ITEM 1.4 -					R\$ 5.662,562	
1.5			COBERTURA						
1.5.1	ED-20603	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	kg	5.587,35	R\$ 21,40	R\$ 27,43	153.261,0105	área de estrutura metálica x consumo/m2 (15,0kg)

1.5.2	ED-48429	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	372,49	R\$ 166,25	R\$ 213,08	79.370,1692	19,30m x 19,30m (área de estrutura metálica)
1.5.3	ED-48402	SETOP	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	52,00	R\$ 86,01	R\$ 110,24	5.732,48	26,0m x 2 lados
1.5.4	ED-14800	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M²	372,49	R\$ 30,84	R\$ 39,53	14.724,5297	área de estrutura metálica
1.5.5	ED-50658	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG 24), COM DESENVOLVIMENTO DE 66CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	77,20	R\$ 78,10	R\$ 100,10	7.727,72	19,30m x 4lados
1.5.6	ED-50668	SETOP	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	40,00	R\$ 85,71	R\$ 109,85	4.394,00	2,5m x 4und x 4lados
			TOTAL ITEM 1.5 -					R\$ 265.209,9094	
1.6			ESQUADRIA						
1.6.1	ED-50955	SETOP	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	2,76	R\$ 533,28	R\$ 683,50	1.886,4600	1,50m (larg) x 0,40m (alt) x 3und + 0,80m x 0,60m x 2und
1.6.2	ED-51156	SETOP	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M²	2,76	R\$ 172,93	R\$ 221,64	611,7264	1,50m (larg) x 0,40m (alt) x 3und + 0,80m x 0,60m x 2und
1.6.3	90794	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 703,62	R\$ 901,83	1.803,0000	0,60m x 2,10m X 2und
1.6.4	ED-49602	SETOP	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UND	1,00	R\$ 1.057,74	R\$ 1.355,71	1.355,7100	0,80m x 2,10m
1.6.5	102187	SINAPI	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UND	1,00	R\$ 1.017,28	R\$ 1.303,85	1.303,8500	01und

1.6.6	ED-50532	SETOP	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M²	5,52	R\$ 15,11	R\$ 19,37	106,9224	1,50m (larg) x 0,40m (alt) x 3und + 0,80m x 0,60m x 2und
1.6.7	ED-14800	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M²	14,76	R\$ 30,84	R\$ 39,53	583,4628	1,50m (larg) x 0,40m (alt) x 3und + 0,80m x 0,60m x 2und + 0,70m x 2,10m x 2und + 0,80 x 2,10m
			TOTAL ITEM 1.6 -					R\$ 7.651,7916	
1.7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
1.7.1	ED-50227	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UND	8,00	R\$ 244,10	R\$ 312,86	2.502,88	sala de professores (6und) + área externa (2und)
1.7.2	ED-50228	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UND	9,00	R\$ 144,97	R\$ 185,81	1.672,29	sala de professores (9und)
1.7.3		COTAÇÃO	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), FIXADO EM PAREDE / TETO OU ESTRUTURA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UND	8,00	R\$ 334,00	R\$ 428,09	3.424,72	área externo (8und)
1.7.4	ED-50232	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UND	20,00	R\$ 278,86	R\$ 357,41	7.148,20	sala de professores (12und) + área externa (8und)

1.7.5	ED-13336	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UND	7,00	R\$ 119,03	R\$ 152,56	1.067,92	sala de professores (7und)
1.7.6	ED-13338	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UND	10,00	R\$ 167,20	R\$ 214,30	2.143,00	sala de professores (2und) + área externa (8und)
			TOTAL ITEM 1.7 -					R\$ 17.959,01	
1.8			INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIO e ACABAMENTOS						
1.8.1	ED-50223	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO M TUBO PVC RÍGIDO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UND	2,00	R\$ 166,55	R\$ 213,47	426,9400	lavatório (2und)
1.8.2	ED-50224	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UND	1,00	R\$ 219,25	R\$ 281,01	281,0100	pia cozinha (1und)
1.8.3	ED-50225	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UND	2,00	R\$ 303,85	R\$ 389,44	778,8800	vaso sanitário (2und)
1.8.4	ED-50298	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UND	2,00	R\$ 1.042,49	R\$ 1.336,16	2.672,32	vaso sanitário (2und)
1.8.5	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 1.033,71	R\$ 1.324,91	2.649,8200	lavatório (1und) + cozinha (1und)

1.8.6	ED-21847	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, EXCLUSIVE RODABANCADA, TESTEIRA E FURO EM BANCADA FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	M²	3,42	R\$ 292,60	R\$ 375,03	1.282,6026	cozinha (1,30m x 0,60m) + (2,20m x 0,60) x 2und
1.8.7	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020		1,00	R\$ 380,14	R\$ 487,23	487,2300	pia cozinha (1und)
1.8.8	ED-49923	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	2,00	R\$ 1.213,13	R\$ 1.554,87	3.109,7400	área externa 2und
1.8.9	ED-48670	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	63,4	R\$ 81,26	2.031,5000	rede de drenagem (área externa)
			TOTAL ITEM 1.8 -					R\$ 13.720,0426	
1.9			LIMPEZA						
1.9.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA	M²	407,43	R\$ 7,79	R\$ 9,98	4.066,1514	total da área de intervenção
1.9.2	ED-51131	SETOP	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	30,00	R\$ 41,88	R\$ 53,68	1.610,4000	volume estimado de geração de resíduos
1.9.3	ED-29233	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M³XKM	150,00	R\$ 1,84	R\$ 2,36	354,0000	volume estimado de geração de resíduos x DMT(5,0km)
			TOTAL ITEM 1.9 -					R\$ 6.030,5514	
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 337.993,9512	
Leonardo Heitor Cunha - Engº Civil Luiz Carlos Pinheiro - Prefeito Municipal									